# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. Oktober 2004 (14.10.2004)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/088823 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7:

1 0 1

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2

PCT/EP2004/003343

H02K 11/00

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. März 2004 (30.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 15 630.5

4. April 2003 (04.04.2003) DE

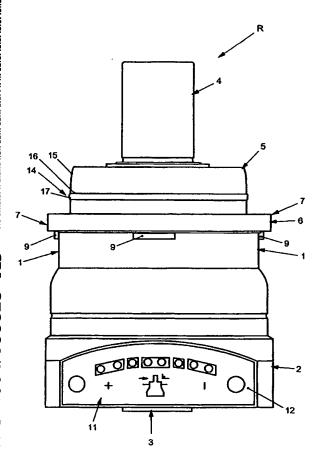
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WITTENSTEIN AG [DE/DE]; Walter-Wittenstein-Strasse 1, 97999 Igersheim (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MICHEL, Frank [DE/DE]; Austrasse 41, 97980 Bad Mergentheim (DE).
- (74) Anwalt: WEISS, Peter; Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRIC MOTOR AND/ OR TRANSMISSION

(54) Bezeichnung: ELEKTROMOTOR UND/ODER GETRIEBE



- (57) Abstract: The invention relates to an electric motor and /or a transmission consisting of an input shaft (3), an output shaft (4), and a case (1) provided wit a centring flange (5) and/or a fixing flange (6). According to said invention, at least one extension sensor (9) is allocated to the case (1).
- (57) Zusammenfassung: Bei einem Elektromotor und/oder Getriebe mit einer Antriebs- und einer Abtriebswelle (3, 4) und einem Gehäuse (1) an welchem ein Zentrierflansch (5) und/oder ein Befestigungsflansch (6) vorgesehen ist, soll dem Gehäuse (1) zumindest ein Dehnungssensor (9) zugeordnet sein.



### WO 2004/088823 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
  Recherchenberichts: 2. Dezember 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



International Application No PCT/EP2004/003343

PCT/EP2004/003343 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H02K11/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H02K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 4 384 493 A (GRUENBAUM HEINRICH) X 1,4-8 24 May 1983 (1983-05-24) column 2, line 54 - column 3, line 2; Y 9,11-14 figure 1 Υ 15,16 X PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,4,10 vol. 2003, no. 07, 3 July 2003 (2003-07-03) -& JP 2003 083824 A (KAWATETSU ADVANTECH CO LTD), 19 March 2003 (2003-03-19) abstract; figures 1-6 EP 0 656 500 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC γ 9.11 - 14CORP) 7 June 1995 (1995-06-07) column 4, line 15 - column 4, line 40; figures 4-6 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invariant "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another cliation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 30 September 2004 05/10/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Kugler, D

## IN RNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/003343

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCI/EPZU	04/003343
Category °			Relevant to claim No.
Υ	US 2003/048085 A1 (KOMATSU MIKIO ET AL)		15,16
γ	13 March 2003 (2003-03-13) paragraphs [0022], [0048] - [0051]		17
X Y	US 5 763 969 A (BUDZYNSKI RICHARD J ET AL) 9 June 1998 (1998-06-09) column 4, line 39;		2,18,19, 21
,	figure 1		17 20
<b>′</b>	US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24 November 1998 (1998-11-24) column 2, line 46 - column 2, line 59; figure 12		20
(	US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23 May 2000 (2000-05-23) column 4, line 20 - column 4, line 55; figures 1-15		3,22-25
(	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 10, 10 October 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21 June 2002 (2002-06-21) abstract; figures 1-3		3,22-25
- 1			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/003343

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	ernational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	rnational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	Sheet supplemantal sheet
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark o	on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

### **Further Information**

PCT/ISA/ 210

International application No.

PCT/EP2004/003343

#### Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

#### 1. Claims 1-16

Independent claim 1 defines an electromotor comprising a housing and a securing flange, a strain sensor being associated with the housing.

Dependent claims 2 to 16 define additional details relating to the arrangement of the strain sensor on the motor housing.

#### 2. Claims 2, 17-21

Independent claim 2 defines an electromotor comprising a housing and a securing flange, indicating electronics being associated with the housing.

Dependent claims 17 to 21 define additional details relating to the arrangement of the indicating electronics on the motor housing.

#### 3. Claims 3, 22-25

Independent claim 3 defines an electromotor comprising a housing and a securing flange, a circulatory groove for accommodating a damping element being associated with the housing.

Dependent claims 22 to 25 define additional details relating to the arrangement of the damping element on the motor housing.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/003343

					/ =1 =004/ 003343
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4384493	A	24-05-1983	CH DE DE FR GB IT	643092 A5 3042721 A1 8030311 U1 2476309 A1 2070258 A 1143259 B	03-09-1981 23-07-1981 21-08-1981
JP 2003083824	A	19-03-2003	NONE		
EP 0656500	A	07-06-1995	US CA EP	5533410 A 2137183 A1 0656500 A1	09-07-1996 04-06-1995 07-06-1995
US 2003048085	A1	13-03-2003	JP CN DE TW	2003088178 A 1409464 A 10242342 A1 571491 B	20-03-2003 09-04-2003 22-05-2003 11-01-2004
US 5763969	Α	09-06-1998	NONE		
US 5841255	A	24-11-1998	US US US US WO US EP TW	5852351 A 5726911 A 5952803 A 6124692 A 6297742 B1 9909637 A1 6138078 A 0920727 A1 412638 B 9808292 A1	22-12-1998 10-03-1998 14-09-1999 26-09-2000 02-10-2001 25-02-1999 24-10-2000 09-06-1999 21-11-2000 26-02-1998
US 6066907	A	23-05-2000	JP JP US	9285061 A 10009099 A 5861691 A	31-10-1997 13-01-1998 19-01-1999
JP 2002176744	Α .	21-06-2002	NONE		

Internationales Aktenzeichen

#### PCT/EP2004/003343 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES TPK / H02K11/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H02K Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie® Betr. Anspruch Nr. X. US 4 384 493 A (GRUENBAUM HEINRICH) 24. Mai 1983 (1983-05-24) 1,4-8 Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 2; Y 9,11-14 Abbildung 1 Y. 15,16 Х PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 07, 3. Juli 2003 (2003-07-03) 1,4,10 -& JP 2003 083824 A (KAWATETSU ADVANTECH CO LTD), 19. März 2003 (2003-03-19) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 EP 0 656 500 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC Υ CORP) 7. Juni 1995 (1995-06-07) 9,11-14Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 40; Abbildungen 4-6 -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu IX I Siehe Anhang Patentfamille Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "A" Veröffentlichung, die den allgemelnen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeden ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 05/10/2004 30. September 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Kugler, D

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003343

13. März 2003 (2003-03-13) Absätze [0022], [0048] - [0051]  US 5 763 969 A (BUDZYNSKI RICHARD J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15	Betr. Anspruch Nr.
US 2003/048085 A1 (KOMATSU MIKIO ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13) Absätze [0022], [0048] - [0051]  US 5 763 969 A (BUDZYNSKI RICHARD J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	
13. März 2003 (2003-03-13) Absätze [0022], [0048] - [0051]  US 5 763 969 A (BUDZYNSKI RICHARD J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	
Absätze [0022], [0048] - [0051]  US 5 763 969 A (BUDZYNSKI RICHARD J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09)  Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24)  Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23)  Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	15,16
AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	17
Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 39; Abbildung 1  US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	2,18,19, 21
US 5 841 255 A (CANADA RONALD G ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. 0ktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	17
24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 59; Abbildung 12  US 6 066 907 A (NIIMI MASAMI ET AL) 23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. 0ktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	20
23. Mai 2000 (2000-05-23) Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-15  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	20
Bd. 2002, Nr. 10, 10. Oktober 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 176744 A (CANON INC; CANON PRECISION INC), 21. Juni 2002 (2002-06-21)	3,22-25
	3,22-25

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003343

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

#### 1. Ansprüche: 1-16

Der unabhängige Anspruch 1 definiert einen Elektromotor mit einem Gehäuse und einem Befestigungsflansch, bei dem dem Gehäuse ein Dehnungssensor zugeordnet ist. Die Abhängigen Ansprüche 2 bis 16 definieren weitere Einzelheiten bezüglich die Anordnung des Dehnungssensors an dem Motorgehäuse.

#### 2. Ansprüche: 2,17-21

Der unabhängige Anspruch 2 definiert einen Elektromotor mit einem Gehäuse und einem Befestigungsflansch, bei dem dem Gehäuse eine Anzeigeelektronik zugeordnet ist. Die Abhängigen Ansprüche 17 bis 21 definieren weitere Einzelheiten bezüglich die Anordnung der Anzeigeelektronik an dem Motorgehäuse.

#### 3. Ansprüche: 3,22-25

Der unabhängige Anspruch 3 definiert einen Elektromotor mit einem Gehäuse und einem Befestigungsflansch, bei dem an dem Gehäuse eine umlaufende Nut zur Aufnahme eines Dämpfungselements angeordnet ist. Die Abhängigen Ansprüche 22 bis 25 definieren weitere Einzelheiten bezüglich die Anordnung des Dämpfungselements an dem Motorgehäuse.

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003343

In Dark ask ask at a second		PC1/EP2004/003343				
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4384493	<b>A</b> .	24-05-1983	CH DE DE FR GB IT	643092 3042721 8030311 2476309 2070258	A1 U1 A1 A ,B	15-05-1984 03-09-1981 23-07-1981 21-08-1981 03-09-1981
JP 2003083824	Α	19-03-2003	KEINE	1143259 	В	22-10-1986 
EP 0656500	A	07-06-1995	US CA EP	5533410 2137183 0656500	A1	09-07-1996 04-06-1995 07-06-1995
US 2003048085	A1	13-03-2003	JP CN DE TW	2003088178 1409464 10242342 571491	A A1	20-03-2003 09-04-2003 22-05-2003 11-01-2004
US 5763969	Α	09-06-1998	KEINE			
US 5841255	A	24-11-1998	US US US US WO US EP TW	5852351 5726911 5952803 6124692 6297742 9909637 6138078 0920727 412638 9808292	A A A B1 A1 A A1 B	22-12-1998 10-03-1998 14-09-1999 26-09-2000 02-10-2001 25-02-1999 24-10-2000 09-06-1999 21-11-2000 26-02-1998
US 6066907	A	23-05-2000	JP JP US	9285061 10009099 5861691	A	31-10-1997 13-01-1998 19-01-1999
JP 2002176744	A	21-06-2002	KEINE			